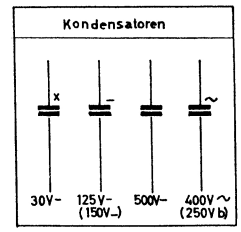
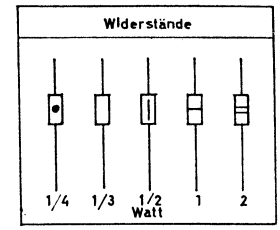
LOEWE OPTA

Tempo : 42005
Bella junior : 42008

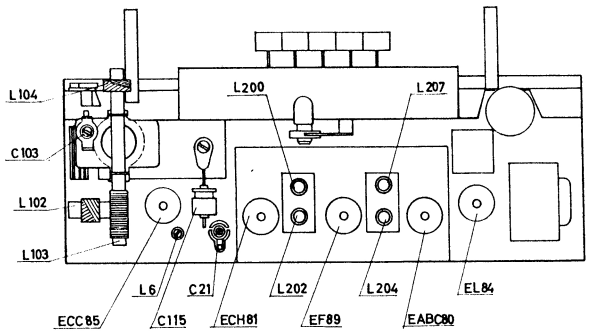
Technische Daten

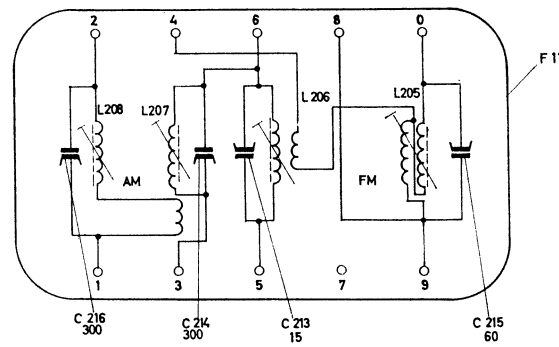
Stromart :	Wechselstrom
Leistungsaufnahme :	ca. 40 Watt
Röhrenbestückung :	ECC 85, ECH 81, EF 89, EABC 80, EL 84
Netzgleichrichter :	B 250 C 75
Sicherung:	0,7 A 5 x 20 mittelträge
Abstimmkreise:	10 FM / 6 AM
ZF-Frequenzen:	FM 10,7 MHz / AM 460 KHz

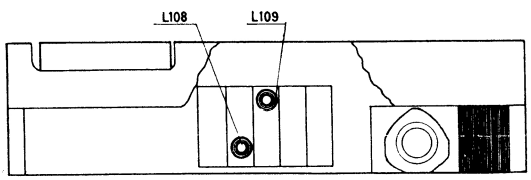


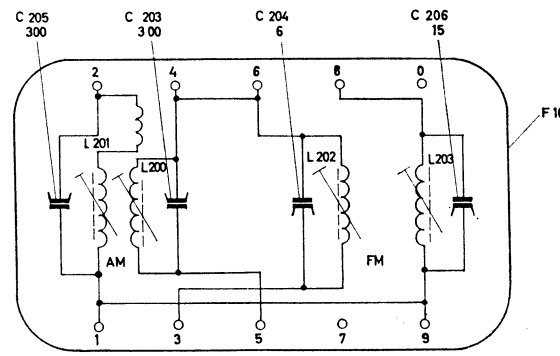


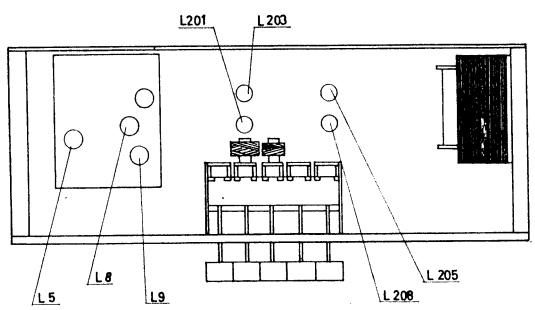
Abgleichanweisung :











AM Zwischenfrequenzabgleich 460 KHz

Bereich	Zeigerstellung	Abgleichsender-anschluß	Abgleich	Bemerkungen
M W	ca. 600 KHz	Gitter 1 EF 89	L 207 u. L 208 Maximum	Wenn ein Kreis des Filters abgeglichen wird, muß der andere Kreis durch ein Dämpfungsglied (5 K + 5000 pF in Serie) bedämpft werden.
M W	ca. 600 KHz	Gitter 1 ECH 81	L 200 u. L 201 Maximum	
		Antennenbuchse	L 102 Minimum	

FM Zwischenfrequenzabgleich 10,7 MHz

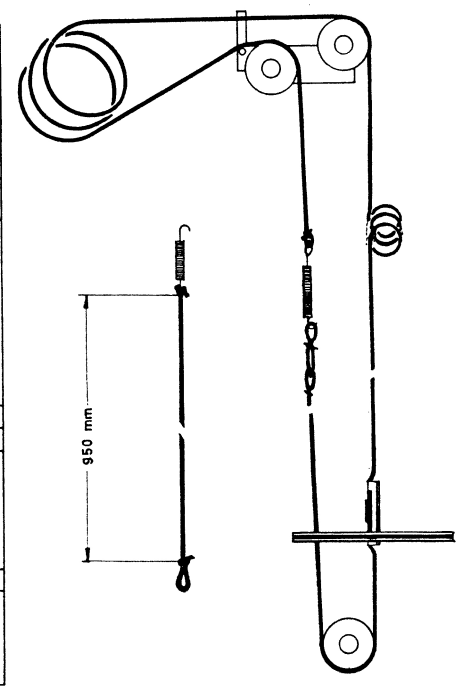
	Abgleichsender-anschluß	Abgleich	Bemerkungen
Abgleichsender frequenzmoduliert Hub ± 15 KHz	Gitter 1 EF 89	L 204 u. L 205 Maximum	Abgleichanzeige: Ausgangsspannungsmesser. HF-Spannung soll nicht höher sein als erforderlich für ca. 1V Ausgangsspannung, gemessen mit Ausgangsspannungsmesser am Lautsprecheranschluß bei voll aufgedrehtem Lautstärkeregler. Wenn ein Kreis des Filters abgeglichen wird, muß der andere Kreis durch ein Dämpfungsglied (5 K + 5000 pF in Serie) bedämpft werden.
	Gitter 1 ECH 81	L 202 u. L 203 Maximum	
	isolierter Draht zum Messsender der ECC 85	L 8 u. L 9 Maximum	

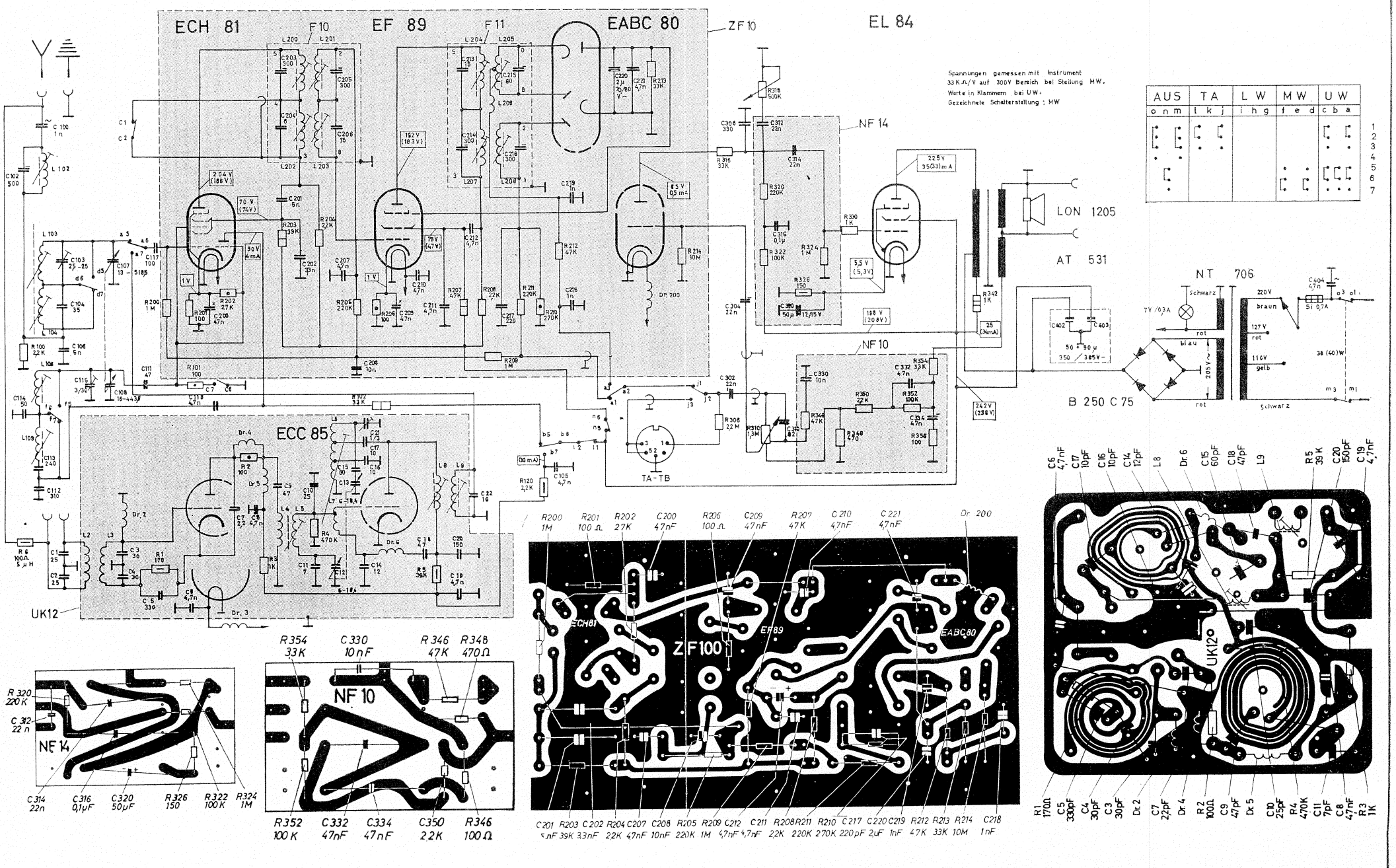
MW Abgleich

Bereich	Zeigereinstellung	Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
M W	525 KHz 1600 KHz 560 KHz 1400 KHz	L 108 C 115	L 103 Ferritstab Maximum C 103 Maximum	Signal über Kunstantenne (200Ω + 200 pF) auf Antennenbuchse geben. Zeiger auf die Eichmarken der Skala stellen. Der Abgleich muß einige Male wiederholt werden um auf Maximalwerte zu kommen. Nach Abgleich des LW-Vorkreises, MW Vorkreis (L Seite) nachgleichen.
L W	200 KHz	L 109	L 104 Ferritstab Maximum	

UKW Abgleich

	Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Bemerkungen
Abgleichsender frequenzmoduliert Hub ± 15 KHz	88 MHz 104 MHz 96 MHz	L 6 C 21	L 5	Abgleichsender symmetrisch (240Ω) an die Dipolantennenbuchsen anschließen. Eingangsspannung 5-10 µV. Abgleichanzeige Ausgangsspannungsmesser. Der Abgleich muß einige Male wiederholt werden




ECH 81
F10
EF 89
F11
EABC 80
ZF10
EL 84
Spannungen gemessen mit Instrument
33 K.Ω/V auf 300V Bereich bei Stellung MW.
Werte in Klammern bei UW.
Gezeichnete Schalterstellung : MW
AUS
TA
L W
M W
U W
o n m
l k j
i h g
f e d
c b a
1 2 3 4 5 6 7
NF 14
NF 10
LON 1205
AT 531
NT 706
B 250 C 75
ECC 85
TA-TB
UK12
R320 220K
C 312 22 n
NF 14
C314 22n
C316 0,1µF
C320 50µF
R326 150
R322 100K
R324 1M
R354 33K
C330 10nF
R346 47K
R348 470Ω
NF 10
R352 100K
C332 47nF
C334 47nF
C350 2.2K
R346 100Ω
ZF100
ECH81
EF89
EABC80
R200 1M
R201 100Ω
R202 27K
C200 47nF
R206 100Ω
C209 47nF
R207 47K
C210 47nF
C221 47nF
Dr 200
C201 5nF
R203 39K
C202 3.3nF
R204 22K
C207 47nF
C208 10nF
R205 220K
R209 1M
C212 4,7nF
C211 4,7nF
R208 2,2K
R211 220K
R210 270K
C217 220pF
C220 2µF
C219 1nF
R212 4.7K
R213 33K
R214 10M
C218 1nF
UK12
C6 4,7nF
C17 10pF
C16 10pF
C14 12pF
L8
Dr 6
C15 60pF
C18 47pF
L9
R5 39K
C20 150pF
C19 4,7nF
R1 1700Ω
C5 330pF
C4 30pF
C3 30pF
Dr 2
C7 2,2pF
Dr 4
R2 100Ω
C9 47pF
Dr 5
C10 25pF
R4 470K
C11 7pF
C8 4,7nF
R3 1K